CA COPYRIGHT 2000 ACS 83:50687 CA AN Photochlorination of difluoroethane TIWada, Hiroyuki; Morioka, Ichiro IN PA Daikin Kogyo Co., Ltd. SO Japan., 4 pp. CODEN: JAXXAD ***Patent*** DT LA Japanese FAN.CNT 1

PATENT NO. KIND DATE

resp. with a residence time of 10 sec).

APPLICATION NO. DATE

19741107 JP 1970-1649 19691225 PI JP 49041166 B4 AB The efficiency of the gas-phase photochlorination of 1,1difluoroethane (I) by Cl with the prodn. of 1-chloro-1,1difluoroethane (II) is improved by (1) carrying out the reaction at <250.degree., (2) keeping the residence time of the reacting gas mixt. in the reaction zone at >0.1 sec. (3) maintaining a molar ratio of I:Cl at 1:0.1-2, and (4) recycling a part of the reaction mixt. back into the reaction zone at a vol. ratio of >0.5 (based on I). Thus, I and Cl were mixed, introduced into a pyrex glass tubular reactor, and photolyzed with 3000-4000 .ANG. radiation from a 40-W lamp. The II yield was increased from 80.8 to 97.5% (based on I consumed) as the recycled gas ratio was increased from 0 to 1.3 and the temp. decreased from 210.degree. to 170.degree. (I and Cl were fed into the reactor at 0.48 and 0.52 l./min,

50687

Chemical Abstracts Vo

Vol 9

50687p Photochlorination of difluoroethane. Wada, Hiroyuki; Morioka, Ichiro (Daikin Kogyo Co., Ltd.) Japan. 74 41,166 (Cl. C O7c, B 01i), 07 Nov 1974, Appl. 70 1649, 25 Dec 1969; 4 pp. The efficiency of the gas-phase photochlorination of 1,1-difluoroethane (I) by Cl with the prodn. of 1-chloro-1,1-difleuoroethane (II) is improved by (I) carrying out the reaction at <250°, (2) keeping the residence time of the reacting gas mixt. in the reaction zone at >0.1 sec, (3) maintaining a molar ratio of I:Cl at 1:0.1-2, and (4) recycling a part of the reaction mixt. back into the reaction zone at a vol. ratio of >0.5 (based on I). Thus, I and Cl were mixed, introduced into a pyrex glass tubular reactor, and photolyzed with 3000-4000 Å radiation from a 40-W lamp. The II yield was increased from 80.8 to 97.5% (based on I consumed) as the recycled gas ratio was increased from 0 to 1.3 and the temp. decreased from 210° to 170° (I and Cl were fed time of 10 sec).

50688q Photosensitive silver halide emulsion. Sakai,

coup which layer conte







顧(B) 機能がなし

昭和47年 8月 3/日.

三宅幸夫。

1. 発明の名称

ルイケイエキフチヤクソウ ヘイキューパにおける成型液付着装置

萨許力

66.8.31

明者 2. 発

住'"所 氏

オピロ 北海道帯広市西22条北1丁目13番地 (ほか 3 名)

3. 特許出願人

名・称

790-00 (012) 井関股機株式会社 代表者 森 美

連絡先 郵便番号

(書類送付先) 11101131-00

東京都中央区日本構通2丁目2番地 (明8生命館) 井関島機株式会社 特許部 電話(271)1271 " 称

4. 添付書類の目録

(1) 明

1 油

(2) 図 तस 1 77

(3) 願 書 副 本

1 通 1 潘

(4) 出願審查請求書

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49 - 41166

昭49.(1974) 4.17 43公開日

47-86665. 20特願昭

昭47.(1972) 8.3/ ②2出願日

審査請求

(全4頁)

庁内整理番号

620日本分類

1. 発明の名称

ヘイキューメにおける成型液付着装置

2. 特許離求の範囲

シリンダー6およびピストンプで草類を圧縮し て固形に成形するヘイキューパにおいて、シリン メー6の終婚に成型液を圧入することのできる周 攤10aを介して補助シリンダ-11を接続し、 との補助シリンダー11の内径をシリンダー6の 内径よりも大にしたことを特徴とする成型液付着 装置。

3. 発明の詳細な説明

との発明は、ピストンおよびシリンターで草類 を圧離して固形に成形するヘイキューバにおける 成型液付着装置に関するものである。ヘイキュー パで草類を圧縮して固形にする場合に、禾本料枚 草のように成形しにくい牧草を固形に成形すると きには、成型液を添加することがある。このよう な場合に、従来の装置にあつては、枚章をヘイキ ユーメへ移送する過程で成型液を草類に添加して

いた。このため、ほとんどの大部分の草の袋面に 成型波が付着し、搬送過程でのつまり等のトラベ ルを起すことがあり、固形に圧縮形成された草が 固くなり過ぎるという欠点もあつた。この発明は、 とのような欠点を解消しようとするものであつて、 以下、図面に示す実施例に基づいて、この発明を 説明する。

まず、発明の構成について説明する。

1はホッパーで、とのホッパー1の低部に設け られている受観2に、螺旋移送装置3を回転自在 に軸架し、この螺旋移送装置3の終婚部の軸部3 aには、被移送物を外周方向へ放出する揺を込み 羽根4を取りつけ、受額2における螺旋 炭鞍管 3の掻き込み羽根4の外周部一側には、供給室5 を構成して、この供給室5と受機2とを連通順口 している。との供給宝5の一個部には、両畑が開 口しているシリンダー6の一端を接続し、供給室 5 のシリンダー 6 の関口部から1 8 0 度偏位した 位置に、シリンダー6の長手方向に沿つて往復動 するピストン1を位置させて設け、このピストン

特開 四49-411662

7 がシリンダー 6 個へ移動した状態では、ピストン 7 の先端部がシリンダー 6 内に嵌入するように 様成されている。

8はピストンの駆動装置で、この駆動装置をは、原動機(図面省略)の動力を受けて回転する軸8 a に取りつけられているほごをある。 9 になるの場合を表して、が後に、螺旋を送した、が後になりを表しているが、螺旋を送りた。 9 は、軸8 a に取りつけているでは、螺旋を送りた。 9 は、軸8 a に取りられているアーリー9 a は、車がりつけたのでは、ボーリータをは、があるアーリータをは、ないでは、ボーリータをは、が、大力軸9 b に取りつけたアーリータをは、大力軸9 b に取りつけたアーリータをは、大力軸9 b に取りつたアーリータをしている。 螺旋移送装置 3 の軸部 3 a に 連動 で してがけ ロー・アーリータを と アーリータを と アーリータを したベルト9 g により 構成されている。

シリンダー6の移送終婚部には、周轉10aを 構成したリング10を取りつけ、このリング10

の状態となり、固形となりながら順次シリンター 6の終婚機へ押し出される。

このようにして、圧縮され固形に成形された草は、シリンダー6の終端から補助シリンダー11へ 行する段階で、わずかに周方向にふくらむとともに、ポンプ12により周帯10aに圧入されている成型被が草の外周面に付着し、固形に成型されている草の袋面を固くする。

とのように、との発明は、成型液を付着させる

の 移 茂 方 肉 鈍 婚 個 に 補 助 シ リ ン ゲ ー 1 1 を 嵌 合 し、 リン グ 1 0 個 の セット カラー 1 0 b と 補 助 シ リ ン ゲ ー 1 1 の ね じ 部 を ね じ 嵌 合 し、 補 助 シ リ ン ゲ ー 1 1 を シ リン ゲ ー 6 の 終 備 部 に、 リ ン グ 1 0 の 周

11をシリンダー6の軽増幅に、リング10の周 #10aを介して取りつけている。そして、この 補助シリンダー11の内径をシリンダー6の内径 よりも大きく構成している。

そして、リング10の周排10aには、ポンプ 12に連通しているパイプ13を接続し、ポンプ 12と成型液タンク14とをパイプ15で接続し ている。

っせに、この発明の作用について説明する。

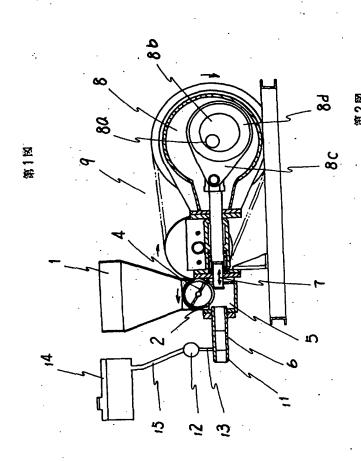
*ツバー1にあらかじめ乾燥されている牧草を 供給すると、螺旋移送装置3で終婚部まで送られ、 終婚部へ送られた草は、掻き込み羽標4によりた たき込むようにして供給室5へ送り込まれ、牧草 は圧縮された状態で供給室5へ供給される。供給 室5へ供給された草は、往復動しているピストン 7でシリンダー6へ圧入されながら圧離され、ピ ストン7の一行程ごとに圧縮された草が平行な層

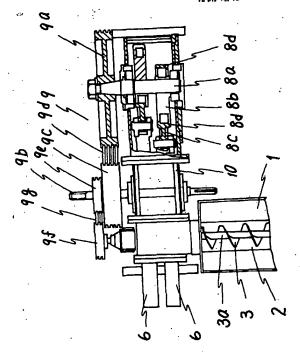
にあたり、圧離成型過程にある個形化された草の外間部にのみ成型液を付着し、成型前のヘイキューバへの草を搬送する過程に成型液を添加した砂で、搬送過程において草類に放型された固形のくような欠点もなく、また、成型された固形のからな外間部のみ成型液で固化し、内間部は発明したのようなとはない。

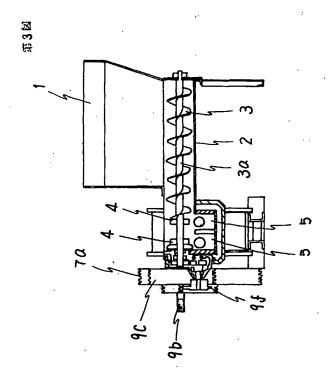
4. 図面の簡単な説明

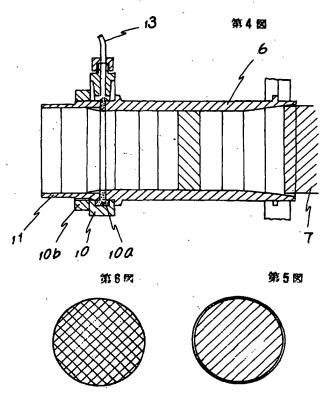
図面は、この発明の実施例を示すものであつて、 第1図は、傷所面図、第2図は、一部切断した平 面図、第3図は、切断正面図、第4図は、要部の 健断面図、第5図および第6図は、ヘイキューパ で図形に成型された草の新面図である。

- 1 ホッパー
- 6 シリンダー
- 7 ピストン
- 10 924
- 10 a 順滯
- 11 補助シリンダー









5. 前記以外の発明者

*ゼセロシ 住 所 北海道帯広市西22条北1丁目13 塩

氏名籍田洛三

#12km2 住 所 北海道帯広市西22条北1丁目13番地

氏名島貫利治

オピロシ 住 所 北海道帯広市西 2 2 条北 1 丁目 1 3 書地

氏名黑沢 勲

住·所 変 更 届

昭和 47年 16月 25日

特許庁長官 三宅幸夫殿

1.事件の表示

竹 顧 版 47 - 1//// J

2. た. 引 の名称

へイナッ・ハ ドヤ 73 灰宝 夜 付参与 存 件 庁 47.10.25

3. 住所を変更した者

事件との関係 特計を耐入

旧住所 愛梭県松山市大手町2丁目5番地7 新住所 愛綾県松山市馬木町700番地 名 称 (012) 井関農機株式会社

代表者 森 英 徳

連絡先住所 東京都中央区日本構通り2丁目2番地(朝日生命館)名称 井関農機株式会社 特許部 電話(271) 1271